



7th November 2025, Current Affairs

1. PM Narendra Modi Inaugurates ESTIC 2025 in New Delhi; Launches Rs 1 Lakh Crore RDI Scheme Fund



On November 3, 2025, PM Narendra Modi inaugurated the Emerging Science, Technology and Innovation Conclave (ESTIC) 2025 at Bharat Mandapam, New Delhi. He launched the Rs. 1 lakh crore RDI Scheme Fund, announced the operationalisation of Anusandhan National Research Foundation (ANRF) under the ANRF Act, 2023, and unveiled a coffee table book and vision document outlining India's science and technology goals. ESTIC 2025, organized by the Department of Science & Technology (DST) in collaboration with ARCI, Hyderabad, focused on the theme "Viksit Bharat 2047 – Pioneering Sustainable Innovation, Technological Advancement and Empowerment" under the guidance of the Principal Scientific Advisor (PSA).

3 नवंबर 2025 को प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने Emerging Science, Technology and Innovation Conclave (ESTIC) 2025 का उद्घाटन भारत मंडपम, नई दिल्ली में किया। उन्होंने ₹1 लाख करोड़ RDI योजना निधि शुरू की, ANRF के संचालन की घोषणा की और कॉफी टेबल बुक एवं विजन डॉक्यूमेंट जारी किया, जो भारत के विज्ञान और तकनीकी लक्ष्यों को दर्शाता है। DST और ARCI, हैदराबाद के सहयोग से आयोजित यह सम्मेलन "विकसित भारत 2047 – सतत नवाचार, तकनीकी प्रगति और सशक्तिकरण" के विषय पर PSA के मार्गदर्शन में हुआ।

2. MeitY Releases India AI Governance Guidelines under IndiaAI Mission



In November 2025, MeitY unveiled the “India AI Governance Guidelines – Enabling Safe and Trusted AI Innovation” under the IndiaAI Mission to promote safe, inclusive, and responsible AI adoption across India. The guidelines were launched by Prof. Ajay Kumar Sood, PSA to Gol, in New Delhi. They propose a phased, multi-stakeholder approach balancing innovation and oversight, drafted by a committee led by Prof. Balaraman Ravindran (IIT–Madras). The event also announced winners of the IndiaAI Hackathon for Mineral Targeting, conducted with the Geological Survey of India (GSI). The launch precedes the India–AI Impact Summit 2026.

नवंबर 2025 में, MeitY ने “India AI Governance Guidelines – Enabling Safe and Trusted AI Innovation” IndiaAI मिशन के तहत जारी की, जिसका उद्देश्य भारत में सुरक्षित, समावेशी और जिम्मेदार AI अपनाने को बढ़ावा देना है। इसे Prof. Ajay Kumar Sood, PSA ने नई दिल्ली में लॉन्च किया। दिशानिर्देशों में प्रगतिशील, बहु-हितधारक दृष्टिकोण अपनाने का सुझाव है, जो नवाचार और निगरानी में संतुलन रखता है, और इसे Prof. Balaraman Ravindran (IIT–Madras) के नेतृत्व में समिति ने तैयार किया। इस दौरान IndiaAI Hackathon के Mineral Targeting विजेता भी घोषित हुए। यह लॉन्च India–AI Impact Summit 2026 से पहले हुआ।

3. EESL to Set Up India’s Largest Geothermal Energy Pilot Project in AP

In November 2025, Energy Efficiency Services Limited (EESL), under the Ministry of Power (MoP), announced India’s largest Geothermal Energy Technology (GET) pilot project in Andhra Pradesh at Araku Valley and Visakhapatnam (Vizag). The project uses Earth Air Tunnel (EAT) systems and Ground Source Heat Pumps (GSHP) to harness the earth’s constant underground temperature for eco-friendly heating and cooling. It aims to promote sustainable tourism infrastructure, reduce energy consumption by over 50%, lower GHG emissions, and provide visitor comfort, with a short payback period of 3–4 years.

नवंबर 2025 में, Energy Efficiency Services Limited (EESL), Ministry of Power (MoP) के तहत, भारत की सबसे बड़ी Geothermal Energy Technology (GET) पायलट परियोजना आंध्र प्रदेश के अरकू वैली और विशाखापत्तनम (विजाग) में शुरू करने की योजना की घोषणा की। यह परियोजना Earth Air Tunnel (EAT) सिस्टम और Ground Source Heat Pumps (GSHP) का उपयोग कर भू-तापीय तापमान से इमारतों के सस्टेनेबल हीटिंग और कूलिंग को सक्षम करेगी। उद्देश्य सतत पर्यटन अवसंरचना, ऊर्जा खपत में 50% से अधिक कमी, GHG उत्सर्जन में कमी, और अत्यधिक आराम प्रदान करना है, साथ ही 3-4 वर्ष की शॉर्ट पेबैक अवधि।

4. IIT Ropar signs an MoU with iDG10 Solutions for Subsea Pipeline Design Programme

In November 2025, IIT Ropar signed a strategic MoU with iDG10 Solutions Pvt. Ltd to establish India's first industry-anchored subsea pipeline design technology (SPDT) collaboration. Signed by Prof. Rajeev Ahuja and Silvi Francis Farnand, the 5-year (60 months) partnership aims to integrate IIT Ropar's academic expertise with iDG10's industrial innovation. The initiative includes 5-day training classes and a 21-day live project to advance research, validation, training, and consultancy, strengthen indigenous capabilities, reduce reliance on foreign technologies, and foster local talent and hands-on industrial exposure.

नवंबर 2025 में, IIT रोपड़ ने iDG10 Solutions Pvt. Ltd के साथ MoU पर हस्ताक्षर किए, जिससे भारत में पहली इंडस्ट्री-एंकरड सबसी पाइपलाइन डिज़ाइन तकनीक (SPDT) साझेदारी स्थापित हुई। इसे Prof. Rajeev Ahuja और Silvi Francis Farnand ने साइन किया। यह 5 वर्ष (60 महीने) की साझेदारी IIT रोपड़ के अकादमिक अनुभव और iDG10 के औद्योगिक नवाचार को जोड़ती है। परियोजना में 5-दिवसीय प्रशिक्षण कक्षाएँ और 21-दिन का लाइव प्रोजेक्ट शामिल है, जिसका उद्देश्य शोध, प्रशिक्षण और परामर्श, स्थानीय प्रतिभा विकास, और विदेशी तकनीक पर निर्भरता कम करना है।

5. 17th India & Israel JWG Meeting on Defence Cooperation Held in Israel



In November 2025, the 17th India–Israel Joint Working Group (JWG) on Defence Cooperation was held in Tel Aviv, Israel, co-chaired by Defence Secretary Rajesh Kumar Singh (India) and Major General (Res) Amir Baram

(Israel). During the meeting, both nations signed a **new MoU on Defence Cooperation** to strengthen their **bilateral strategic partnership**. Key focus areas include **AI, Cyber Security, R&D, Industrial Cooperation, and Training**. The MoU promotes **co-development, co-production, strategic dialogues, and joint training**, while discussions emphasized **technological advancement, operational preparedness, and counter-terrorism security cooperation**.

नवंबर 2025 में 17वीं भारत-इज़राइल संयुक्त कार्य समूह (JWG) बैठक रक्षा सहयोग तेल अवीव, इज़राइल में आयोजित की गई, जिसकी सह-अध्यक्षता भारत के रक्षा सचिव राजेश कुमार सिंह और इज़राइल के मेजर जनरल (रे.) आमिर बाराम ने की। बैठक में दोनों देशों ने रक्षा सहयोग पर नया MoU हस्ताक्षर किया, जो दोतरफा रणनीतिक साझेदारी को मजबूत करेगा। प्रमुख क्षेत्र हैं AI, साइबर सुरक्षा, R&D, औद्योगिक सहयोग और प्रशिक्षण। MoU संयुक्त विकास, उत्पादन, रणनीतिक संवाद और प्रशिक्षण को बढ़ावा देता है, और चर्चा में तकनीकी प्रगति, संचालन तैयारी और आतंकवाद विरोधी सुरक्षा सहयोग पर बल दिया गया।

6. Nvidia Joined IDTA as Group Secured Over USD 850 Million in Funding



In **November 2025**, **Nvidia Corporation** joined the **India Deep Tech Alliance (IDTA)** as a **founding member and strategic advisor**. Established in **September 2025** with an initial commitment of **USD 1 billion**, IDTA focuses on supporting **research-driven deep-tech startups** in **semiconductors, AI, space & robotics, quantum computing, and advanced engineering**. The alliance raised an additional **USD 850 million (~Rs. 7,100 crore)** from members including **Qualcomm Ventures, Activate AI, InfoEdge Ventures, Chiratae Ventures, and Kalaari Capital** to strengthen India's **deep-tech startup ecosystem** over the next **5–10 years..**

नवंबर 2025 में, **Nvidia Corporation** **India Deep Tech Alliance (IDTA)** में संस्थापक सदस्य और रणनीतिक सलाहकार के रूप में शामिल हुआ। IDTA की स्थापना सितंबर 2025 में

USD 1 अरब प्रारंभिक प्रतिबद्धता के साथ की गई थी और इसका उद्देश्य सेमिकंडक्टर्स, AI, स्पेस & रोबोटिक्स, क्वांटम कंप्यूटिंग, और उन्नत इंजीनियरिंग में अनुसंधान-आधारित डीप-टेक स्टार्टअप का समर्थन करना है। गठबंधन ने USD 850 मिलियन (~₹7,100 करोड़) अतिरिक्त पूंजी जुटाई, जिसमें Qualcomm Ventures, Activate AI, InfoEdge Ventures, Chiratae Ventures, Kalaari Capital जैसे नए सदस्य शामिल हैं, ताकि भारत की डीप-टेक स्टार्टअप इकोसिस्टम मजबूत हो।

7. Swachh Survekshan 2024-25: Madurai Ranked as Dirtiest City in India



In November 2025, MoHUA released Swachh Survekshan (SS) 2025 rankings. Madurai (TN) was ranked the dirtiest city among Indian cities with a population above 10 lakhs, scoring 4,823/12,500. Despite full marks in market areas, water bodies, and residential zones, Madurai scored low in waste processing (4%), public toilets cleanliness (3%), door-to-door collection (37%), source segregation (26%), and dumpsite remediation (25%). SS 2025, the 9th edition under Swachh Bharat Mission-Urban (SBM-U), evaluated over 4,500 cities, emphasizing Reduce-Reuse-Recycle (3R) and sustainable urban waste management.

नवंबर 2025 में, MoHUA ने Swachh Survekshan (SS) 2025 रैंकिंग जारी की। मदुरै (तमिलनाडु) को 10 लाख से अधिक आबादी वाले भारतीय शहरों में सबसे गंदा शहर चुना गया, 4,823/12,500 अंकों के साथ। बाजार क्षेत्रों, जल स्रोत और आवासीय क्षेत्रों में पूर्ण अंक के बावजूद, मदुरै ने कचरा प्रबंधन (4%), सार्वजनिक शौचालय की सफाई (3%), घर-घर कचरा संग्रह (37%), स्रोत पृथक्करण (26%), और कचरे के ढेरों की सफाई (25%) में कम अंक प्राप्त किए। SS 2025, Swachh Bharat Mission-Urban (SBM-U) के तहत 9वां संस्करण, 4,500+ शहरों का

मूल्यांकन करता है और **Reduce-Reuse-Recycle (3R)** तथा सतत शहरी कचरा प्रबंधन पर जोर देता है।

8. **ESA & Arianespace Launches Copernicus Sentinel-1D Earth-Observation Satellite Aboard Ariane 6 Rocket**



In November 2025, ESA and Arianespace launched the Copernicus Sentinel-1D Earth-Observation Satellite (EOS) into Low Earth Orbit (LEO) aboard the Ariane 6 rocket from Guiana Space Centre, French Guiana. Designated VA265, this launch marks the 4th and final Sentinel-1 mission of the first-generation Copernicus constellation, enhancing Europe's radar imaging and Earth observation capabilities. Developed by Thales Alenia Space, Sentinel-1D features a C-band Synthetic Aperture Radar (SAR), capturing high-resolution images day and night, in any weather. It represents Arianespace's 356th launch and the 7th Sentinel satellite launched by the company.

नवंबर 2025 में, ESA और Arianespace ने Copernicus Sentinel-1D Earth-Observation Satellite (EOS) को Low Earth Orbit (LEO) में Ariane 6 रॉकेट के माध्यम से Guiana Space Centre, फ्रेंच गायना से लॉन्च किया। मिशन VA265 पहली पीढ़ी के Copernicus Sentinel-1 कंसर्टिन का 4वां और अंतिम मिशन है, जो यूरोप की रडार इमेजिंग और अर्थ ऑब्जर्वेशन क्षमता को बढ़ाता है। Thales Alenia Space द्वारा विकसित Sentinel-1D में C-band Synthetic Aperture Radar (SAR) है, जो दिन-रात और किसी भी मौसम में उच्च-रिज़ॉल्यूशन इमेज कैप्चर करता है। यह Arianespace का 356वां लॉन्च और 7वां Sentinel सैटेलाइट है।

9. World Tsunami Awareness Day 2025 – November 5



The **United Nations (UN)** observes **World Tsunami Awareness Day (WTAD)** annually on **5 November** to raise awareness about **tsunami risks**, promote **safety measures**, and strengthen **early warning systems**. **2025** marks the **10th anniversary** of WTAD with the theme “**Be Tsunami Ready: Invest in Tsunami Preparedness**”. WTAD was established by **UNGA Resolution A/RES/70/203** in **2015**, inspired by Japan’s **Inamura-no-hi** legend. Observance is led by **UNDRR** with global partners. On **9 November 2025**, the **Multi-Hazard Resilience Forum** was held in **Cairo, Egypt**, in collaboration with **UNESCO Egypt** and the **Egyptian Government**.

संयुक्त राष्ट्र (UN) हर वर्ष 5 नवंबर को विश्व सुनामी जागरूकता दिवस (WTAD) मनाता है, ताकि सुनामी जोखिम, सुरक्षा उपायों, और प्रारंभिक चेतावनी प्रणाली के प्रति जागरूकता बढ़ाई जा सके। 2025 में WTAD का 10वां वार्षिक उत्सव है, थीम: “Be Tsunami Ready: Invest in Tsunami Preparedness”। इसे UNGA Resolution A/RES/70/203 (2015) के तहत स्थापित किया गया, जो जापान की Inamura-no-hi कथा पर आधारित है। UNDRR और वैश्विक साझेदारों के नेतृत्व में इसका आयोजन किया जाता है। 9 नवंबर 2025 को कैरो, मिस्र में Multi-Hazard Resilience Forum आयोजित किया गया।